



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده بهداشت

پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی

عنوان:

**پیش بینی طول مدت اقامت بیماران روانی با استفاده از داده کاوی در بیمارستان**

**روزبه تهران سال ۱۳۹۲**

استاد راهنما:

دکتر سعید آصف زاده

استاد مشاور:

دکتر جهان آرا ممی خانی

دکتر شراره رستم نیاکان کلهر

نگارش:

الهه برزگر

## چکیده

**زمینه:** شیوع بالای بیماری های روانی و بار ۱۴٪ درصدی بیماری های روانی از طرفی کمبود منابع بیمارستانی اختصاص ۳٪ از بودجه سلامت به بخش سلامت روان، موجب شده که دست اندرکاران سلامت روان به دنبال کاهش هزینه ها بدون کاهش کیفیت آن می باشند. از آنجا که طول اقامت بیماران معرف مصرف ذخایر بیمارستانی و معیار بازدهی و کارایی بیمارستان است.

**هدف:** پیش بینی طول مدت اقامت بیماران روانی با استفاده از الگوریتم های دسته بندی داده کاوی و تعیین وزن اهمیتی متغیر ها که باعث سرعت بخشیدن به مراقبت ها، توسعه استراتژی ها برای بهره برداری بهینه از ظرفیت تخت ها می شود.

**روش کار:** این مطالعه از نوع اکتشافی و مدلسازی است و کلیه پرونده بیماران سال ۱۳۹۲ بیمارستان روزبه (۴۶۰ پرونده) با چک لیست بررسی شد و ۸۶ پرونده از مطالعه به دلیل ترخیص با رضایت شخصی حذف شد و ۳۷۴ پرونده بررسی شد. از روش CRISP\_DM برای انجام داده کاوی و از نرم افزار کلمنتاین و همچنین SPSS 22 و ابتدا داده ها آماده سازی شد و سپس تحلیل توصیفی داده ها انجام شد. الگوریتم های دسته بندی ماشین پشتیبان بردار C5.0 شبکه عصبی برای مدل سازی استفاده شد.

**یافته ها:** میانگین طول مدت اقامت بیماران ۳۷+۱۵ روز بوده و بیماری های خلقی با ۴۵.۳٪ بیشترین تنوع را داشتند. بعد از آن اسکیزوفرنها با ۲۳.۶٪ و اختلالات ارگانیک ذهنی علامتدار با ۱.۹٪ کمترین شیوع را در بین بیماران داشتند. دقت تصمیم گیری در الگوریتم C5.0 ۹۸٪ بیشترین و سپس ماشین پشتیبان بردار با ۹۱.۳٪ و شبکه عصبی ۸۶٪ بوده است. متغیر های بالینی بیشترین تاثیر را در طول مدت اقامت بیماران داشته اند.

**نتیجه گیری:** طول مدت اقامت در بیمارستان روزبه به عنوان یک بیمارستان تک تخصصی برای بیماران روانی بالا است و همچنین متغیر های بالینی بیشترین تاثیر را در طول مدت اقامت بیماران دارد. مدل ساخته شده با الگوریتم C5.0 به علت سازگاری بیشتر با متغیر های کمی و کیفی پیش بینی دقیق تری نسبت به سایر الگوریتم هت داشته است.

**کلید واژه:** طول مدت اقامت، داده کاوی، بیماران روانی